Mes données dans un nuage ? — Oui mais le mien

Plutôt que de se résigner à l'usage de services en ligne n'offrant aucune garantie réelle de confidentialité, Frank Karlitschek a décidé de ne pas se contenter de prêcher la bonne parole mais de passer à l'acte en élaborant (avec d'autres) un projet qui remporte un succès grandissant : un logiciel libre et open source *de stockage de données. En revenant sur l'historique du projet ownCloud, il nous rappelle au passage les clés de la réussite (ne perdons pas de vue la proportion importante de projets open source qui n'aboutissent jamais) : développement collaboratif du code ouvert, prenant appui sur des outils et choix techniques ayant déjà une large base de développeurs, flexibilité, compatibilité multi-plateforme…*

*Cet article donne quelques indications plus précises sur les technologies mises en œuvre qui peuvent laisser perplexe le lecteur non développeur, mais la démarche et la philosophie de l'*open source *y apparaîtront pour tous avec clarté. L'enjeu, c'est de rendre à l'utilisateur le contrôle de ses données.*

Au fait, Framasoft dispose depuis un an de son propre ownCloud [1], pourquoi pas vous ?

Pourquoi j'ai créé OwnCloud et l'ai rendu *open source*

par **Frank Karlitschek**, fondateur de ownCloud et mainteneur de l'architecture globale du projet.

Article original : Why I Built OwnCloud and Made It Open Source Traduction Framalang : Asta, r0u, KoS, Wan, Omegax, goofy, jm-gailis, Diab

Il y a 4 ans, j'étais au CampKDE à San Diego, je donnais une conférence sur la protection des données, mettant en garde le public sur les risques pour leur vie privée auprès des fournisseurs de *cloud* – en particulier Dropbox. « — Eh bien fais-le toi-même », m'a-t-on dit. Bien sûr, j'avais déjà créé des choses dans le passé, alors bien sûr, j'ai dit que j'allais le faire. Et c'est là que j'ai commencé mon odyssée, en premier lieu pour me protéger moi-même, mes amis et mes collègues de l'espionnage des gouvernements et d'autres méchants, et plus tard – quand j'ai vu l'intérêt croître dans le monde – pour concevoir un projet concret et efficace.

> je n'avais pas envie d'envoyer mes données à un service tiers pour qu'il les stocke on ne sait où

Évidemment, je devais décider d'un certain nombre de choses avant de commencer, notamment ce que je voulais que fasse le logiciel, quelle plateforme de développement utiliser, comment le structurer et bien sûr il fallait que je lui trouve un nom : ownCloud (NdT : littéralement, « le nuage qu'on possède »).

Mes amis et moi avions besoin d'un moyen de synchroniser nos images, nos documents et même nos vidéos en passant d'un appareil à l'autre (au lieu d'utiliser une clé USB), nous voulions aussi partager ces fichiers avec nos amis et nos proches. À l'époque, Dropbox devenait très populaire, mais je n'avais pas envie d'envoyer mes données à un service tiers pour qu'il les stocke on ne sait où. Je voulais créer une plateforme que mes amis puissent utiliser sur les espaces de stockage qu'ils avaient déjà, à la différence du *cloud*, pas seulement pour synchroniser et partager, mais aussi une plateforme assez flexible pour qu'on puisse y créer des applications.

Bien sûr ownCloud allait être *open source*.

Je faisais déjà partie de la communauté *open source*, mais ce n'est pas la seule raison. En faisant de l'*open source* je concevais un code qui serait complètement transparent (et donc aurait peu de risques de comporter des « portes dérobées » pour entrer dans mes données). De plus je pouvais compter sur un grand nombre de personnes animées des mêmes convictions pour m'aider à créer ownCloud, je n'étais donc pas tout seul. Et je pouvais réutiliser les technologies d'autres projets. Comme SABREDAV, qui est le framework que nous utilisons pour la communication WebDAV du serveur (CalDAV, CardDAV et WebDAV

Par **Goofy** 24 juin 2014 06:24

Logiciel Libre

cloud, confidentialite, KDE, LAMP, libre, Linux, nuage, opensource, owncloud, PHP

un commentaire…

Fil des commentaires de ce billet

Derniers commentaires

lesoutier
ownCloud (NdT : littéralement, « le nuage qu'on possède »). Personnellement, je traduirais plutôt par "le nuage personnel"....

Derniers billets

Mes données dans un nuage ? — Oui mais le mien
Plutôt que de se résigner à l'usage de services en ligne n'offrant aucune garantie réelle de confidentialité, Frank Karlitschek a décidé de ne pas se… 1

Geektionnerd : No Piracy
Sources sur Numerama : Un symbole "Pas de piratage" dans Unicode 7 Crédit : Simon Gee Giraudot (Creative Commons By-Sa)… 4

Un abécédaire libre et contributif par et pour les enfants
Nous saluons aujourd'hui une initiative exemplaire qui conjugue les démarches auxquelles nous sommes attachés : un projet éducatif à destination des… 4

Tous les billets

Tags

AaronSwartz AbdulEdu Accessibilite Accueil Acta Adblock Adminsys Adullact Afrique AFUL AGPL Agriculture Alexander Alix AmandaPalmer Amazon Amazonie Amont Android Animation Anniversaire Annuaire Anonymat Appelbaum Apple Applications April AprilFuel Archambault Arduino ariège ArtLibre ArtWork asile Assange Asso Association Aubry Austerite Aval B2i Balkan Bastard bastardise Bayart BD Becta Belgique Benjamin Jean BernersLee Bibliotheque Bidouillage bidouille BienCommun BigBrother BigData Bitcoin Blender Blog BlueMind bluetouff Bogue Bookinette BookScanner Brest Brevets Bug BusinessModel Byfield CafePeda CafePhilo Capitalisme CapitoleDuLibre CC CC-BY-SA CC0 Censorship Censure Chat Chiffrement Chrome Cinema Cispa CK Clip cloud CloudComputing CNLL Code Code_Aster coder Collaboratif

sont tous utilisés par ownCloud), et nous utilisons aussi jQuery. Nous avons également utilisé csync pour les capacités de synchronisation bi-directionnelle du client de bureau et Qt pour l'interface utilisateur multi-plateforme. Je n'ai pas eu à réinventer la roue une fois de plus, je n'ai eu qu'à assembler ce qui existait déjà pour que tout fonctionne.

Mais comme je l'ai déjà dit, je savais ce que je voulais : ownCloud devait être plus qu'une « app ». Bien sûr, stocker les données d'une manière sûre et sécurisée est une chose importante. Mais en fin de compte, les gens veulent faire quelque chose de leurs données, alors j'ai voulu ajouter davantage de fonctionnalités à travers les applications ownCloud. Les applications sont des extensions qui peuvent implémenter des fonctionnalités telles que la détection de virus, la journalisation des accès et des changements de fichiers, le *versionnage*, le chiffrement, l'édition de fichiers et bien d'autres choses. Ce genre d'intégration du stockage de fichiers avec d'autres services est essentiel pour le développement futur.

Je voulais que mon projet soit flexible, de sorte que les gens puissent s'appuyer sur ownCloud (et beaucoup l'ont fait, avec une application type « Google News », un *streamer* de vidéos, un lecteur de musique, un calendrier – et plus encore) et que ownCloud puisse s'intégrer dans de nombreux environnements. Par exemple, n'importe quel client WebDAV devait pouvoir accéder à ownCloud dès le départ et le concept d'applications internes est là aussi depuis le début du projet.

Bien entendu, nous sommes plus avancés à présent — il y a des API de partage et d'administration, des API internes pour les applications utilisant OCS, il existe des bibliothèques pour mobile (que nous avons rendues *open source*) et qui permettent l'intégration à d'autres applications mobiles, une base de données dés-valeurs pour un usage général de stockage de données, de synchronisation, et davantage encore. Ensuite, il y a l'intégration de systèmes de stockage externe comme FTP, S3, SWIFT, CIFS, iRODS et beaucoup d'autres. Mais même à l'époque où nous avons commencé, les intentions étaient claires – construire quelque chose d'assez flexible pour que les gens puissent créer des solutions auxquelles nous n'avions pas pensé.

Et c'est justement ça, la puissance de l'*open source*.

Nous (ma communauté grandissante et moi) avons évalué différentes options pour trouver la bonne technologie qui pourrait tourner sur chaque plateforme, du micro serveur jusqu'à des clusters de serveurs, qui aurait toutes les fonctionnalités et serait connue d'un grand nombre de développeurs. C'est pourquoi nous avons opté pour PHP et JS pour la partie serveur, C++ pour la synchronisation des Clients, Objective-C pour iOS et Java pour Android.

Il y avait plusieurs critères architecturaux à remplir dès le départ : multiplateforme, facilité d'extension, support des infrastructures, haute disponibilité basée sur les composants les plus largement utilisés. Donc, nous avons choisi PHP, pour cibler la pile « LAMP » (Linux / Apache / MySQL / PHP) qui est la plus répandue et éprouvée des plateformes permettant tout cela.

C'est également un projet *open source* et PHP est disponible gratuitement, facile à trouver, et multiplateforme (variantes Windows et Linux, IIS, Apache et autres serveurs Linux). Il bénéficie d'une communauté massive de développeurs dont beaucoup sont très expérimentés. Enfin, c'est un langage facilement accessible pour la communauté. Avec tout ça, c'était une évidence.

> « L'*open source* est la seule solution pour un stockage de données réellement sécurisé »

Comme j'ai commencé ce projet par une conférence sur la sécurité et la confidentialité, il était essentiel d'avoir la meilleure sécurité possible pour les API. J'ai choisi un chiffrement SSL fort pour toutes les API WebDAV et REST. L'authentification est faite via la méthode basique, qui est très simple et facile à gérer. On peut également utiliser SAML, fourni au travers de son implémentation Shibboleth. En complément OAuth et l'authentification à deux facteurs sont disponibles, et nous profitons même de la flexibilité de ownCloud pour intégrer un backend personnalisé, en utilisant des jetons à la place des mots de passe standards.

Je suis convaincu que le stockage de fichiers n'est pas seulement un service web ou une infrastructure informatique de plus. C'est là où les gens et les entreprises stockent et gèrent leurs données les plus importantes. C'est pourquoi il est essentiel de le rendre aussi sécurisé que possible. Avec un logiciel propriétaire, vous ne pouvez jamais être sûr qu'il n'y a pas une porte dérobée ou d'autres problèmes de sécurité. L'open source est la seule solution pour un stockage de données réellement sécurisé. Voilà ce que j'ai fait et pourquoi je l'ai fait. J'ai mis à ce travail toute ma passion pour l'*open source* et il a aussi demandé beaucoup de soin !

- Le site du projet ownCloud
- Contribuer au développement d'ownCloud

Collaboration Communauté Communication Communisme conception Concetion condamné Conference Conferences Confidentialite connard Constitution Contribuer Contribution CopyFight Copyright Couchet Couleurs courrier Courtoisie cracker CreativeCommons Crowdfunding Culture DADVSI DCRI DDOS Debat Debian Dell Demo Design Developpement Dieu Distribution DLFP Doctorow Docu Documentation Dogmazic DoItYourself Domaine DomainePublic Donation données Dotclear DRM Drupal DuckDuckGo Ecologie Economie ecrire Education EeePC EffetStreisand Elie Encyclopedie England Enigmail Entreprise Ergonomie ERS Espagnol Espern Etherpad Europe Event Expo Extensions FabLab Facebook Fail faille Falkvinge FauxpenSource Fedora Femmes Financement Finite_elements Firefox FirefoxOS Fitzgerald flattr FLOSS Foix Fork Formats FOSS framabag Framablog Framabook Framacalc Framaccueil FramaDVD Framakey Framalabs Framalang FramaLibre Framanav Framanews Framapad Framasoft framazic Framespagnol France FrancoPhonie Free FreeBSD FSF Gandi Gatsby Gee Geek Geektionnerd Gestion Gimp GitHub Gitlab Gmail GNU Goodies Google GoogleApps GPL Graphisme Greeenwald GUI Hack Hacker Hadopi hameçonnage Hardware harmonisation Heartbleed Histoire Historique HTML HTML5 https Hurd iceweasel ILV Images Impression3D Informatique Inkscape Innovation Integration Internet Interview iPad iPhone Islande Italie Jamendo Jeux JMLL JonoBacon Juridique Justice KDE King Kubuntu LAMP Laura Poitras lecture Lessig Liberte Libre LibreConseil LibreOffice LibresConseils LibresConsiles Librevolution Licence Licences Linux Litterature Livre LivreLibre LLdeMars Localisation Logiciel logiciel libre Logiciels Logo Loi Lolix Loppsi Lyon Mac MakoHill Malware Management Manning Marketing marque Masutti Mecenat Merci Microsoft Migration MITM Modeles Moglen Monetisation Monnaie Moody Mozilla msdos Musee Musique nanowrimo natifNumerique Navigateur Navigation Netbook NetNeutrality NewVersion NinaPaley Nitot NoBox Noénautes NSA nuage Obama Occupy OER OLPC OpenAcess OpenAdvice OpenAvice OpenData OpenDocument Opendvice OpenOffice OpenSource OpenSSL OpenStreetMap Organiser Orwell OS OTR Owncloud P2P Packaging pape Paris Partage Partenaire Partenariat PartiPirate PasSerieux PGP Philo Philosophie phishing Photo PHP piratage pirate Piwik Planet PlanetEdu Ploum Plugins

Notes

[1] Tiens par exemple, vous voulez de quoi imprimer de chouettes posters qui expliquent ce qu'est le logiciel libre ? C'est par là

Police Politique popcorn.js Pouhiou PouleOuOeuf Presse PRISM pro programmation programmeur Projet Projets Pub Publication publicité PYG QdN Qt Quadrature Quebec QupZilla Radio Rassembler Reader recherche RedHat Religion resetTheNet RevenuDeVie RezoTIC RMLL RMLLd Rocard Rosca Rouen Sankore Sante SARD

Commentaires

24 juin 2014 12:31

ownCloud (NdT : littéralement, « le nuage qu'on possède »).

Personnellement, je traduirais plutôt par "le nuage personnel".

lesoutier

Ajouter un commentaire

Nom ou pseudo :

Adresse email :

Site web (facultatif) :

Commentaire :

prévisualiser

Le code HTML est affiché comme du texte et les adresses web sont automatiquement transformées.

Billet précédent : **Geektionnerd : No Piracy**

SavoirsCom1 SciFi Scratch SecteurPublic Securite seeks service Services Sesamath Shuttleworth Sites Smartarded Smartphone Smile Snowden Social Sopa Sponsor Stallman Stiegler Stoehr Strategie Suisse Surveillance Sympa synapps Synergie Tablette TAFTA Tails TeeShirt Telephone Temoignage Test Thimble Thunderbird Tor Torvalds TPP Traducthon Traduction travail Troll TrueCrypt TV Twitter Ubuntu Ulule Universite USA utilisateurs Velorution VenteLiee Video ViePrivee Vista VOL VosgesOpérationLibre Wales wallabag Web Web2 Webmaker WebODF WebSite WeNeedYou WiFi Wiki Wikileaks Wikipedia Window7 Windows WWW X-Ray XP YouTube Zimmermann

Microblog

aKa sur Twitter ou **Identi.ca**
Framasoft sur Twitter ou **Identi.ca**

Derniers billets

- Mes données dans un nuage ? — Oui mais le mien
- Geektionnerd : No Piracy
- Un abécédaire libre et contributif par et pour les enfants
- Geektionnerd : Crowdfunding Etherpad
- La surveillance de la NSA révélée par Snowden : un an après, on récapitule ?
- Framasoft lance un crowdfunding pour améliorer Framapad/Etherpad
- Geektionnerd : Asile pour Snowden
- Vous êtes « natif du numérique » ? — Ce n'est pas si grave, mais…
- Une déclaration de Snowden : le 5 juin on redémarre le Net !
- Plus rien ne marche, qu'est-ce qu'on fait ?

Derniers commentaires

- Geektionnerd : No Piracy - Schmorgluck
- Libre comme le loup, et comme ces élèves de 1ère Bac Pro qui sollicitent votre soutien - Adalar evden eve nakliyat
- Mes données dans un nuage ? — Oui mais le mien - lesoutier
- Libre comme le loup, et comme ces élèves de 1ère Bac Pro qui sollicitent votre soutien - Adalar evden eve nakliyat
- Libre comme le loup, et comme ces élèves de 1ère Bac Pro qui sollicitent votre soutien - Adalar evden eve nakliyat
- Libre comme le loup, et comme ces élèves de 1ère Bac Pro qui sollicitent votre soutien - Adalar evden eve nakliyat
- Libre comme le loup, et comme ces élèves de 1ère Bac Pro qui sollicitent votre soutien - Adalar evden eve nakliyat
- Geektionnerd : No Piracy - tizef
- Geektionnerd : No Piracy - Incontinentia Buttocks
- La génération GitHub - porta romana

À retenir

- Framasoft lance un crowdfunding pour améliorer Framapad/Etherpad
- Une déclaration de Snowden : le 5 juin on redémarre le Net !
- Intervention d'Alexis Kauffmann (Framasoft) au TEDx de Genève
- L'accessibilité, une question de liberté ? Dialogue avec Richard...
- En forme de lettre ouverte au nouveau ministre de l'Éducation
- On ferme ! La guerre imminente contre nos libertés d'utilisateurs, par Cory Doctorow
- L'impression 3D, ce sera formidable... s'ils ne foutent pas tout en l'air !
- Code is Law - Traduction française du célèbre article de Lawrence Lessig
- La vidéo qui donnait envie de connaître et comprendre le logiciel libre
- La liberté contre les traces dans le nuage - Une interview d'Eben Moglen
- L'éloquence du président Lula en faveur d'un Brésil et d'une société plus libres
- Un autre monde musical est possible nous dit Trent Reznor
- Wikipédia et éducation : un exemple de réconciliation 1/6
- Internet et Google vont-ils finir par nous abrutir ?
- 1 heure de votre temps pour écouter Eben Moglen

Catégories

- Free Culture (231)
- Logiciel Libre (324)
- Libertés Numériques (181)
- Framasoft (180)
- Geektionnerd (207)
- Pouhiou (12)
- Éducation (184)
- Migration (44)
- Apple Google Microsoft (132)
- Wikipédia (44)
- Musique (56)
- Hors-Sujet... ou presque (103)
- Open Advice (45)
- Librologies (10)

Blogs sélection

- Standblog
- Formats Ouverts
- Veni Vidi Libri
- Planet Ubuntu-fr
- Planet Libre
- Toolinux
- Philippe Scoffoni
- L'esprit libre (ZDNet)
- Wikimédia France
- Geekscottes
- ReadWriteWeb
- Numerama

Sites sélection

- April
- AFUL
- LinuxFr
- InLibroVeritas
- La Poule ou l'Oeuf
- Agenda du Libre
- La Quadrature du Net
- Creative Commons Fr
- Copyleft Attitude
- Dogmazic
- Sésamath
- Les Ecrans

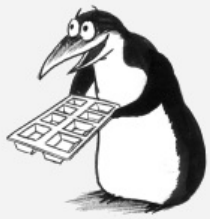
S'abonner

- Fil des billets
- Fil des commentaires
- Twitter @framaka
- Identi.ca @framaka
- Twitter @framasoft
- Identi.ca @framasoft
- Facebook (tu quoque mi fili)

Le Framablog est propulsé par Dotclear avec le thème Noviny. Sauf mention contraire, comme certaines traductions et documents multimédias, sa licence est la Creative Commons By-Sa. Les pingouins, sous licence Art Libre, qui illustrent ce blog nous viennent de LL de Mars.

Le Framablog est intégré à **Framasoft** qui, né il y a presque 10 ans, est devenu, avec le temps et les nombreuses contributions de ses utilisateurs, un vaste réseau de sites et de projets autour du logiciel libre dont le dénominateur commun est de proposer toutes ses ressources (annuaire, Framakey, Framabook, etc.) sous licences libres, garantissant leur mise à disponibilité au bénéfice de tous.

Or il devient aujourd'hui **presque impossible** de maintenir ce réseau sur la base du simple bénévolat. Si vous lui êtes attaché et pensez que le service rendu et la visibilité ainsi donnée au logiciel libre francophone méritent **votre soutien**, nous vous remercions de **FAIRE UN DON** à l'association qui épaule ce réseau afin de lui permettre de salarier un voire deux permanents.



Soutenir

« La route est longue, mais la voie est libre… »